

Title (en)
Ball bearing unit

Title (de)
Wälzlagereinheit

Title (fr)
Unité de palier à roulement

Publication
EP 2208900 A1 20100721 (DE)

Application
EP 10000404 A 20100118

Priority
DE 102009005407 A 20090119

Abstract (en)
The roller bearing unit (1) has a housing (3) and roller bearing (4). The ring elements (9,9',9'',9''') are axially fixed at the outer periphery of the outer bearing ring (5) or at the interior periphery of the housing bore (7). A sliding fit is provided for the axial direction (a) of the adjustment between ring elements and housing bore or outer bearing ring and ring elements.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Wälzlagereinheit (1) zur Lagerung eines Maschinenteils (2) relativ zu einem Gehäuse (3), die mindestens ein Wälzlager (4) aufweist, das mindestens einen Lageraußenring (5) und mindestens einen Lagerinnenring (6) umfasst, wobei sich zwischen dem Lageraußenring (5) und dem Lagerinnenring (6) mindestens eine Reihe Wälzkörper (12) befindet und der Lageraußenring (5) in einer Bohrung (7) des Gehäuses (3) angeordnet ist. Um in kostengünstiger und einfacher Weise eine Loslagerfunktion zur Verfügung zu stellen, sieht die Erfindung vor, dass am Außenumfang (8) des Lageraußenrings (5) oder am Innenumfang der Gehäusebohrung (7) mindestens ein Ringelement (9, 9', 9'', 9''') axial fixiert angeordnet ist, das mit dem Innenumfang der Gehäusebohrung (7) oder mit dem Außenumfang (8) des Lageraußenrings (5) eine Gleitpaarung zur axialen (a) Verschiebung zwischen Ringelement (9, 9', 9'', 9''') und Gehäusebohrung (7) oder Lageraußenring (5) und Ringelement (9, 9', 9'', 9''') bildet.

IPC 8 full level
F16C 23/08 (2006.01); **F16C 21/00** (2006.01); **F16C 35/077** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16C 23/08 (2013.01); **F16C 35/077** (2013.01); **F16C 19/06** (2013.01); **F16C 2322/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1253960 B 19671109 - SKF KUGELLAGERFABRIKEN GMBH
- [X] US 2650866 A 19530901 - KNUDSON GILTNER J
- [X] DE 102007007485 A1 20080821 - SCHAEFFLER KG [DE]
- [X] FR 2835580 A1 20030808 - SKF AB [SE]
- [X] US 2534142 A 19501212 - MORTON CECIL J, et al
- [X] WO 2007036358 A1 20070405 - BOSCH REXROTH AG [DE], et al

Cited by
EP2886318A1; EP2940337A1; US2022145932A1; US11703081B2; WO2015091886A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2208900 A1 20100721; DE 102009005407 A1 20100722

DOCDB simple family (application)
EP 10000404 A 20100118; DE 102009005407 A 20090119